

SEQUENCE LISTING

<110> Cox, III, George
Doherty, Daniel

<120> Immunoglobulin Fusion Proteins

<130> 4152-3-PUS

<150> PCT/US00/19336

<151> 2000-07-13

<150> 60/143,458

<151> 1999-07-13

<160> 87

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 4

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(4)

<223> linker

<400> 1

Ser Gly Gly Ser
1

<210> 2

<211> 5

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(5)

<223> linker

<400> 2

Gly Ser Gly Gly Ser
1 5

<210> 3

<211> 7

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1)..(7)

<223> linker

<400> 3

Ser Gly Gly Ser Gly Gly Ser
1 5

<210> 4
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(35)
<223> primer

<400> 4
gcaagcttgc caccatggct acaggctccc ggacg 35

<210> 5
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 5
cgcgatcct ccggagaagg cacagctgcc ctccac 36

<210> 6
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(31)
<223> primer

<400> 6
cccgatcca tgggggtgca cgaatgtcct g 31

<210> 7
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<221> misc_feature
 <222> (1)..(31)
 <223> primer

<400> 7
 cccgaattct atgcccaagg ggacacaccc g

31

<210> 8
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(36)
 <223> primer

<400> 8
 cgcaagcttg ccaccatggg ggtgcacgaa tgtcct

36

<210> 9
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(36)
 <223> primer

<400> 9
 cgcgatcct ccggatctgt cccctgtcct gcaggc

36

<210> 10
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(39)
 <223> primer

<400> 10
 cgcgatcct ccggatctgt cccctgtcct gcaggcctc

39

<210> 11
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 11
cgcaagcttg ccaccatggc tggacctgcc acccag 36

<210> 12
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 12
cgcggatcct ccggagggct gggcaaggtg gcgtag 36

<210> 13
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(42)
<223> primer

<400> 13
cgcggatccg gtggctcaga gcccaaattct tgtgacaaaa ct 42

<210> 14
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(30)
<223> primer

<400> 14
cgctctagag gtacgtgcc a gcatccctcg 30

<210> 15
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (1)..(42)		
<223> primer		
<400> 15		
cgccgatccg gtggctcaga gtccaaatat ggtcccccgc		42
<210> 16		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial sequence		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (1)..(38)		
<223> primer		
<400> 16		
cgccgatccg gtggctcagc ctccaccaag ggcccatc		38
<210> 17		
<211> 66		
<212> DNA		
<213> Artificial sequence		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (1)..(66)		
<223> primer		
<400> 17		
tccaccaagg gccccatccgt cttccccctg ggcgcctgct ccaggagcac ctccgagagc		60
acagcc		66
<210> 18		
<211> 66		
<212> DNA		
<213> Artificial sequence		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (1)..(66)		
<223> primer		
<400> 18		
tctcttggtcc accttgggtgt tgctgggctt gtgatctacg ttgcaggtgt aggtcttcgt		60
gccccaa		66

```

<210> 19
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> primer

<400> 19
tgggggacca tatttggact caactctctt gtccacctt 39

<210> 20
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(27)
<223> primer

<400> 20
ttcctgctca agtccttaga gcaagtg 27

<210> 21
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(27)
<223> primer

<400> 21
cacttgctct aaggacttga gcaggaa 27

<210> 22
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 22
aggacagggg acagagagcc caaatcttgt gacaaa 36

```

<210> 23
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 23
acaagatttg ggctctctgt cccctgtcct gcaggc 36

<210> 24
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 24
aggacagggg acagagagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 25
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 25
accatatttg gactctctgt cccctgtcct gcaggc 36

<210> 26
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 26

tgcaggacag gggacgagcc caaatcttgt gacaaa	36
<210> 27	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Artificial sequence	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (1)..(36)	
<223> primer	
<400> 27	
acaagatttggctcgccc ctgtcctgca ggctc	36
<210> 28	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Artificial sequence	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (1)..(36)	
<223> primer	
<400> 28	
tgcaggacag gggacgagtc caaatatggt cccca	36
<210> 29	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Artificial sequence	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (1)..(36)	
<223> primer	
<400> 29	
accatatttggactcgccc ctgtcctgca ggctc	36
<210> 30	
<211> 36	
<212> DNA	
<213> Artificial sequence	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (1)..(36)	
<223> primer	

<400> 30
caccttgcggcc agcccgagcc caaatcttgt gacaaa 36

<210> 31
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 31
acaagatttg ggctcgggct gggcaaggtg gcgtag 36

<210> 32
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 32
caccttgcggcc agcccgagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 33
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 33
accatatttg gactcgggct gggcaaggtg gcgtag 36

<210> 34
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(34)
<223> primer

<400> 34
cgcgaattcc ggagagccca aatcttgtga caaa 34

<210> 35
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(30)
<223> primer

<400> 35
cgcggatccg agcccaaata ttgtgacaaa 30

<210> 36
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(34)
<223> primer

<400> 36
cgcgaattcc ggagagtcca aatatggtcc cccaa 34

<210> 37
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(30)
<223> primer

<400> 37
cgcggatccg agtccaaata tggccccca 30

<210> 38
<211> 63
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(63)
<223> primer

<400> 38
gctttggcc tgctctgcct gccctggctt caagaggca gtgccactgt ggctgcacca 60
tct 63

<210> 39
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(30)
<223> primer

<400> 39
cgctctagac taacactctc ccctgttgaa 30

<210> 40
<211> 66
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(66)
<223> primer

<400> 40
cgcaagttg ccaccatggc tacaggctcc cggacgtccc tgctcctggc ttttggcctg 60
ctctgc 66

<210> 41
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(38)
<223> primer

<400> 41
cgcggatccg gtggctcaac tgtggctgca ccatctgt 38

<210> 42
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial sequence

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(30)
<223> primer

<400> 42
cgctctagac taacactctc ccctgtgaa 30

<210> 43
<211> 15
<212> PRT
<213> Artificial sequence

<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(15)
<223> linker

<400> 43
Ser Gly Gly Ser Gly Gly Ser Asp Tyr Lys Asp Asp Asp Asp Lys
1 5 10 15

<210> 44
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> primer

<400> 44
cgcgaattcg gatatgtaaa tagatacaca gtg 33

<210> 45
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> primer

<400> 45
cgcaagctta aaagatttaa atcgtgtcat ggt 33

<210> 46
<211> 36

```

<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 46
cgcaagcttg ccaccatggc cttgaccttt gcttta 36

<210> 47
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 47
cgcgatcct ccggattcct tacttcttaa actttc 36

<210> 48
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 48
cgcaagcttg ccaccatgac caacaagtgt ctccctc 36

<210> 49
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 49
cgcgatcct ccggatcct ggaggtaacc tgtaag 36

<210> 50

<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 50
cgcaagcttg ccaccatgaa atatacaagt tatatc 36

<210> 51
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 51
cgcggatcct ccggactggg atgctttcg accttg 36

<210> 52
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 52
cgcaagcttg ccaccatgaa ctgtgttgc cgcctg 36

<210> 53
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 53
cgcggatcct ccggacagcc gagtcttcag cagcag 36

```

<210> 54
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 54
cgcaagcttg ccaccatgaa ctgtgtttgc cgccctg 36

<210> 55
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(30)
<223> primer

<400> 55
gcgggacatc aggagctgca gccggcgca 30

<210> 56
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(27)
<223> primer

<400> 56
cagtcctgta tgtcccgct ggccctg 27

<210> 57
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(27)
<223> primer

<400> 57
agtcttcagc agcagcagtc ccctcac 27

```

```

<210> 58
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 58
cgcgatcct ccggacagcc gagtcttcag cagcag 36

<210> 59
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 59
ctgaagactc ggctggagcc caaatcttgt gacaaa 36

<210> 60
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 60
acaagatgg ggctccagcc gagtcttcag cagcag 36

<210> 61
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 61
ctgaagactc ggctggagtc caaatatggc ccccca 36

```

```

<210> 62
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 62
accatatattg gactccagcc gagtcttcag cagcag 36

<210> 63
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 63
cgcaagcttg ccaccatgga gctgactgaa ttgctc 36

<210> 64
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 64
cgcgatcct ccggaccctt cctgagacag attctg 36

<210> 65
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 65

```

cgcgatcct ccggacctga cgcagagggt ggaccc	36
<210> 66 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial sequence	
<220> <221> misc_feature <222> (1)..(36) <223> primer	
<400> 66 ctgtctcagg aaggggagcc caaatcttgt gacaaa	
36	
<210> 67 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial sequence	
<220> <221> misc_feature <222> (1)..(36) <223> primer	
<400> 67 acaagatttg ggctccctt cctgagacag attctg	
36	
<210> 68 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial sequence	
<220> <221> misc_feature <222> (1)..(36) <223> primer	
<400> 68 ctgtctcagg aaggggagtc caaatatggt ccccca	
36	
<210> 69 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial sequence	
<220> <221> misc_feature <222> (1)..(36) <223> primer	

<pre> <400> 69 accatatttg gactccctt cctgagacag attctg <210> 70 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial sequence <220> <221> misc_feature <222> (1)..(36) <223> primer <400> 70 cgcaagcttg ccaccatgtg gctgcagagc ctgctg </pre>	36
<pre> <210> 71 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial sequence <220> <221> misc_feature <222> (1)..(36) <223> primer <400> 71 cgcggatcct ccggactcct ggactggctc ccagca </pre>	36
<pre> <210> 72 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial sequence <220> <221> misc_feature <222> (1)..(36) <223> primer <400> 72 gagccagtcc aggaggagcc caaatcttgt gacaaa </pre>	36
<pre> <210> 73 <211> 36 <212> DNA <213> Artificial sequence <220> <221> misc_feature <222> (1)..(36) <223> primer </pre>	

<400> 73
acaagatttg ggctcctcct ggactggctc ccagca 36

<210> 74
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 74
gagccagtcc aggaggagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 75
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 75
accatatttg gactcctcct ggactggctc ccagca 36

<210> 76
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> primer

<400> 76
cgcaagcttg ccaccatgaa gaagacacaa act 33

<210> 77
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 77
cgccgatcct ccggagtgt a ggctggagtc tccagg 36

<210> 78
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 78
gactccagcc tacacgagcc caaatcttgt gacaaa 36

<210> 79
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 79
acaagatttg ggctcgtgt a ggctggagtc tccagg 36

<210> 80
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 80
gactccagcc tacacgagtc caaatatggt ccccca 36

<210> 81
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)

<223> primer

<400> 81
accatatttg gactcgtgta ggctggagtc tccagg 36

<210> 82
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 82
cgcaaggcttg ccaccatgac agtgctggcg ccagcc 36

<210> 83
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 83
cgcggatcct ccggaagggg gctgcggggc tgtcgg 36

<210> 84
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 84
gccccgcagc cccctgagcc caaatcttgt gacaaa 36

<210> 85
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature

<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 85
acaagatttg ggctcagggg gctgcggggc tgtcgg

36

<210> 86
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 86
gccccgcagc cccctgagtc caaatatggt ccccca

36

<210> 87
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer

<400> 87
accatatttg gactcagggg gctgcggggc tgtcgg

36